

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年4月28日 (28.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/037547 A1

- (51) 国際特許分類⁷: B32B 27/30, B29C 55/02, C08J 7/04 (74) 代理人: 三浦 良和 (MIURA, Yoshikazu); 〒102-0083 東京都千代田区麹町5丁目4番地 クロスサイド麹町三浦特許事務所 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015767
- (22) 国際出願日: 2004年10月19日 (19.10.2004) (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2003-362536
2003年10月22日 (22.10.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 呉羽化学工業株式会社 (KUREHA CHEMICAL INDUSTRY COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒103-0012 東京都中央区日本橋堀留町1丁目9番11号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 荻野 恭士 (OGINO, Yasushi) [JP/JP]; 〒311-3436 茨城県新治郡玉里村大字上玉里18-13 呉羽化学工業株式会社 包装材料研究所内 Ibaraki (JP). 山崎 昌博 (YAMASAKI, Masahiro) [JP/JP]; 〒311-3436 茨城県新治郡玉里村大字上玉里18-13 呉羽化学工業株式会社 包装材料研究所内 Ibaraki (JP). 田中英明 (TANAKA, Hideaki) [JP/JP]; 〒311-3436 茨城県新治郡玉里村大字上玉里18-13 呉羽化学工業株式会社 包装材料研究所内 Ibaraki (JP).
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: STRETCHED LAYERED FILM AND PROCESS FOR PRODUCING STRETCHED LAYERED FILM

(54) 発明の名称: 延伸積層フィルム及び延伸積層フィルムの製造方法

(57) Abstract: A stretched layered film having oxygen gas barrier properties which comprises a layer (a) made of a composition comprising a polycarboxylic acid polymer (A) and a plasticizer (B), a layer (c) containing a polyvalent-metal compound (C), and a layer (b) made of a thermoplastic resin, characterized in that the film has at least one layer constitution unit consisting of the layer (a) and the layer (c) adjacent thereto and that at least the layer (a) and the layer (b) have been stretched in an areal stretch ratio of 1.1 to 100. This film is produced by a process which comprises coating and stretching steps. Thus, it has become possible to form a plasticizer-containing polycarboxylic acid polymer layer in a reduced thickness, which has been difficult to produce through coating only.

(57) 要約: 本発明は、ポリカルボン酸系重合体(A)と可塑剤(B)の組成物からなる層(a)、多価金属化合物(C)を含む層(c)及び熱可塑性樹脂からなる層(b)を有する積層体であって、層(a)と層(c)が隣接した層構成単位を少なくとも1単位有し、且つ少なくとも層(a)及び層(b)が各々面積延伸倍率1.1~100に延伸されていることを特徴とする酸素ガスバリア性を有する延伸積層フィルムを提供する。本発明の製造方法による塗工及び延伸の工程を採ることにより、塗工のみでは困難であった可塑剤を含むポリカルボン酸系重合体層の薄膜化が可能となる。

WO 2005/037547 A1